BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE
ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

234. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

B i o c h e m i e

N a t u r s t o f f c h e m i e

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 129

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 133

Proteine und Nucleinsäuren, einschl. Bausteine 1

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 139

Farbstoffe, sek. Naturstoffe. Gifte. Verschiedenes 209

S t o f f w e c h s e l u n d E n z y m e

Allgemeines 142

Methoden 147

Kohlenhydrate und Lipoide 216

Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion 149

Proteine und Nucleinsäuren, einschl. Bausteine 12

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 161

S e r o l o g i e 27

V i r o l o g i e

Bakteriophagen 33

Pflanzenpathogene Viren 35

Tier- und humanpathogene Viren 37

M i k r o b i o l o g i e

Methoden 165

Systematik, Verbreitung 167

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 176

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 55

Human- und tierpathogene Formen 182

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n

Allgemeines 74

Genetik der Mikroorganismen 80

Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 188 229

Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 82 191

Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 86 194

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik
Allgemeines 90
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 91
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 92
Vertebrata 231
Vergleichende Histologie 233

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)
Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 93
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 95
Stoffproduktion. Transport. Speicherung. Um- und Abbau 101
Entwicklungsphysiologie 103

Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)
Allgemeines 236
Stoffwechsel, Vitamine, Hormone 245
Stoffabgabe, Osmoregulation 249
Herz und Kreislauf 251
Muskel 254
Zentralnervensystem 257
Sinnesorgane, Orientierung 264
Verhalten 270

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 276

Ökologie
Meeresökologie 199
Süßwasserökologie 112 280
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 204
Terrestrische Ökologie, Tiere 284
Symbiose 117
Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 117

Biogeographie 286

Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten 122

Medizinische Biologie 206